TC55-004

路上工事の騒音対策に

騒音環境負荷低減製品

ノイズ　ブラック　キューブ

NETIS　登録番号　　CB－100019－A、登録年月日　2010年7月13日

　建設工事等に使用する電動工具、保安設備、夜間等の照明用電源に使用する小型発電機は固定電源の取れない日々の工事で多く使われています。しかし、不特定の場所で日々の作業の電源となる性質上、小型発電機は設置場所を選ばずの稼働が大半となり、近隣への騒音環境の負担となっています。

　このノイズ ブラックキューブは、その小型発電機等を囲うことにより近隣への環境負荷を低減します。

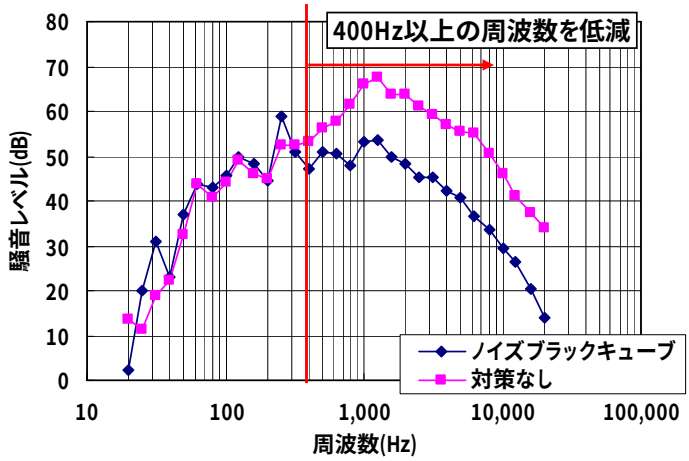
　主な特徴としまして

1．地上高さ 1.2m、音源より 7.5m離れた位置において無対策はL(5)73.2dB であった騒音が通気吸音フォームを通過する事で、L(5)62.6dB となり、10.6dB の低減効果があります。（図－1、表－1）また、天蓋の吸音フォームの効果により上方への騒音も低減させております。（表－1）
2．軽量（本体　11.3ｋｇ、天蓋　5.3ｋｇ）、折り畳みが簡単に出来て、持ち運びに便利で移動、設置の手間を取らせません。
3．屋外での使用に際して、天蓋で直射日光を遮ることにより燃料タンクの表面温度を低減させます。
4．小型発電機の排気孔からの排気ガスを本体排気口を介して排気する事により、上部空間及び壁面の通気吸音フォームからノイズブラックキューブ内に空気の流れが生じ、内部温度を一定に保ちます。

ノイズ　ブラック　キューブ　の騒音低減性能

騒音測定結果

図 － 1



音源から 7.5m、地上 1.2mでの周波数分析

表 － 1　L(5) dB

5.0m	66.0	62.6	62.1	61.8
	74.6	72.8	70.2	69.0
2.5m	68.1	64.0	62.5	62.8
	76.6	72.9	71.7	71.2
1.2m	69.7	66.4	62.6	62.4
	78.4	75.5	73.2	71.8
／	2.5m	5.0m	7.5m	10.0m

横軸は音源からの水平方向距離 (m)

縦軸は音源から垂直方向距離 (m)
上段はﾉｲｽﾞﾌﾞﾗｯｸｷｭｰﾌﾞ
下段は対策なし

使 用 及 び 安 全 上 の 注 意 事 項 に つ い て

使用上の注意

- 本製品の使用にあたり添付されている「取扱説明書」をご理解の上、ご使用願います。また、使用する発電機は製造メーカーの「取扱説明書」の内容を確実に履行して下さい。
- 発電機の運転に伴う使用場所の環境は下記に準じて下さい。
  - ① 高温、多湿でないこと。
  - ② 本製品の周囲温度が35℃以上の場合は使用を控えて下さい。
  - ③ ホコリ、粉じんが多い場所、有害ガスや爆発性のあるガスが含まれる場所では使用しないで下さい。
  - ④ 周囲に燃えやすい物（紙屑、木屑など）や危険物（油脂類、火薬など）があったら取り除いて使用して下さい。
  - ⑤ 水平で堅固な場所で使用して下さい。
- 使用する発電機への燃料補給は確実にエンジンを停止し冷却させてから、本製品を取り除いた状態で給油をして下さい。

作業上の注意

- 発電機の排気孔の位置と本製品の排気口の位置は同じ個所側として、排気ガス、排熱を本製品外部へスムーズに導くようにして下さい。
- 吸音フォームに付着した汚れ（ガソリンのしずく、埃、ゴミ等）は適宜清掃の上、使用して下さい。
- 直射日光により本製品の金属部分が高温となりますので火傷しないように注意のうえ、取扱いに際しては保護具を着用して下さい。

その他

- 本製品に腰かけたり、踏み付けたり、投げたりしないで下さい。
- 強風時には天蓋が飛ばされない様に天蓋と本体を結ぶ等の養生をして下さい。
- 本製品の仕様・形状は、改良のため予告なく変更する場合があります。

製品開発製造元 ： 大有建設株式会社　製品販売事業部　TEL：052-881-1657

■ 販売店